# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-239930

(43) Date of publication of application: 28.11.1985

(51)Int.CI.

G11B 7/00

G11B 7/26 G11B 23/00

(21)Application number : 59-096217

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

14.05.1984

(72)Inventor: KOIDE HIROSHI

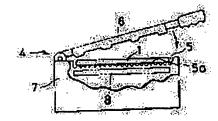
**KUNIKANE MAKOTO** 

#### (54) METHOD FOR MAKING OPTICAL DISC UNREUSABLE

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To make reuse of an optical disc impossible to reduce the cost of disc abolition considerably by subjecting one face, at least, of the optical disc to the roughing treatment.

CONSTITUTION: A disposing device 4 which makes the optical disc unreusable consists of a placing part 5, on which an optical disc 1 is placed, and a pressing plate 6 which presses the optical disc placed on this placing part 5. The pressing plate 6 is pivotally stuck to a device body 7, and a disc placing surface 5a of the placing part 5 has many irregular and relatively sharp projections. Consequently, when the optical disc 1 to be abandoned is placed on the placing part 5 and is pressed by the pressing plate 6, the disc surface pressed to the disc placing surface 5a, for example, the surface of a transparent layer 2 is roughed by projections on the placing surface. In this invention, the cost of abolition is reduced considerably because it is sufficient if one face, at least, of the optical disc is roughed.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

#### (9) 日本国特許庁(TP)

① 特許出願公開

#### 昭60 - 239930 ② 公 開 特 許 公 報 (A)

Mint Cl.

識別記号

厅内整理番号

每公開 昭和60年(1985)11月28日

7/00 G 11 B 7/26 23/00 Z - 7734 - 5D8421-5D

Z = 7177 - 5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3页)

69発明の名称

光ディスクの再使用不能処理方法

创特 爾 昭59-96217

他出 願 昭59(1984)5月14日

四発 明 渚

侧

仍出

45 **H**;

株式会社リコー

燧 鼡 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

発の 明 者 皳 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

00代 理 人 升理士 樺 山 苹

M

発明の名称

光ディスクの再使用不能処理方法 特許額なの範囲

光ディスクの少なくとも一つの餌に粗面処理を 施すととにより、放光ディスクの再使用を不能に する光ディスクの再使用不能処理方法。

発明の鮮網な説明

技術分野

との発明は、光ディスクの再使用不能処理方法 **に 挺 する。** 

贫来技 衔

投資に選する情報を配録した先ディスクは、と れを開棄する場合、緻密の構造を助ぐために、機 被的に破磨していた。燐類する光ディスクが少な い中は、それでもよいが、多量になると、その処 遅が見わしくなるという不具合がある。

的

本務明の目的は、光ディスクの響使用を、関単 な方法で不能にする処理方法の提供にある。

以下、本発明方法を実施するに適した提假を例 化学げて本発明を評別に説明する。

第1回に知いて、光ディスク1は、アクリルか ちなる透明暦2と記録形まとからたっている。記 録解 3 の凹凸表面には、適宜の表面処理が施され ていて、その凸部にレーザー光によるピット(図 示せずうが形成されている。

かかる光ディスクを再使用不能とするためには、 上記記録屋3を破壊するか、選明區2にかける光 の滋路を装ぎるか束いはこれを思して、情報の光 学的航取りを不能にすればとい。第2回において、 符号はは、処理結びを示している。との英僧は、 光ディスク1を設置する設置部3と、この報告部 5 に執動された光ディスクを押圧する押圧板 6 と からなっている。伊圧返びは本体?に枢始されて いる。 蔵盤能5のディスク鉱設菌 5 6 位、不規則 で且つ比較的尖鋭を無数の突起を有している。機 楽したい分ディスク1を報覧部5に激じしたのち、 押圧板6でとれを弾圧すると、ディスク収買耐5a

- 2 -

#### **转隔昭60-239930(2)**

に接した方のディスクの面、例えば意明層2の設面は、第3 随风符号 2 A で示すように、超似面の発売によって和面化されてしゅう。光ディスク 3 を弾圧する秤圧板 6 にも尖鋭な尖端を設ければ、 駄ディスクの例面を想面化できる。

第2回において、ディスク被徴到 3 m の下位に 熱限 8 を配散して、光ディスクエを加熱しながら 抵面処理を飾してもよい。

第2図に示した例は、プレスによる判断処理であるが、ワイヤーブランによってディスク類を視してもよい。

第1回において、光ディスク1は、送りローラー対り、10によって示矢方向へ送られる。両ローラー対の間には、ワイヤーを確え込まれたプラシローラー11が配置されていて、このプラシローラー21は、光ディスク1の形にでしている。ブラシローラー11は、光ディスク1の固には、光ディスク1が送られるとき、その1つの固には、ブラシローラー11によって透機された、終5回

**-** 3 -

第8個において、光ディスターは、送りローラー対14によって示矢方向へ勝逆される。そして、例えば透明第2(第1回参照)には、強却ローラー 15によって、当該透明第2を役才ととのできる放削 16 が墜布される。この被倒 16 によって 選明暦 2 が役されて、その表面が相される。 液剤 強布行程の次に、 砂密をブラシ 17 で国際すれば、 物面処理はより完全となる。 ブラシ 17 は回転してもよい。

数 聚

以上配供したように、本発明によれば、光ディスクの少なくとも一つの面に框面処理を施したので、これを嵌取数優に破壊したとしても、短面化されたことによる乱度射や刷折により、配数を飲み取ることができず、機密の保持が確実となる。

そして、本発明は、光ディスクの少なくとも一つの面を収面化すれば足りるので、ディスク路袋のコストが扱めて低くたる。

図面の低単な説明

第1図は光ディスクの部分拡大断面図、第2図

だ示すよりな例象数 2B が形成される。第 5 図はブラシローラー 11 に一門静憩させた場合の例条頭を示しているが、複数回報點させると、表面を 関に観すととができる。

第4四及び第6回性、機械的処理によって光チ 4スクの製剤を粗したが、化学的処理によっても 製剤を担すことができる。

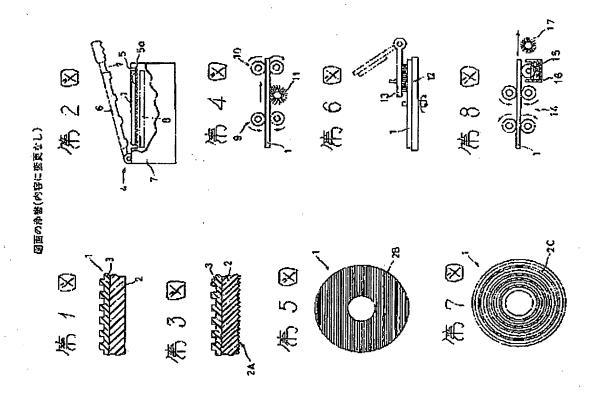
- 4 -

は本発明を映施する設督の一例を示す部分断面側 面倒、第3図は租面処理された光ディスクの部分 拡大断面図、第4図は本発明を実施する軽緩のの の例を示す機略構成図、第5図は第4図は示すを 般により得られた削条板を有する光ディスクの平 両図、部9図は本発明を実施する質に佛の例を示す 様のれた削条板を有する光ディスクの平面図、 得られた削条板を有する光ディスクの平面図、 のは本発明を実施する質に別の例を示す 概略構成図である。

1 … 光 ディスク、 2A … 程 面 化 さ れ た 面 、 2B. 2C … 削 条 復 。

九 路 人 型 升





#### 手 格 納 正 樹 (方式)

昭和59年 8 月 7 日



#### 辩辞疗员官 志仮 字 赠

- 「 事 好 の 表 示 昭和59年的幹額第96217号
- 3 額正をする者事件との関係 符告出版人名 称 (674) 傑式会社リコー
- 4 代 垭 人

旅 斯 東京都低回谷区稳堡4丁目5套4号

氏 名 (6787) 様 川

5 御正命令の日任 - 昭和59年7月31日

6 補定の効果

59.8.8

7 額正の四粒

版書に虚初に幾付した関語の冷寺・別私の とおり(内容に変更なし)